



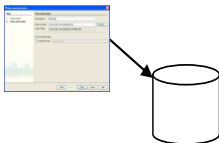
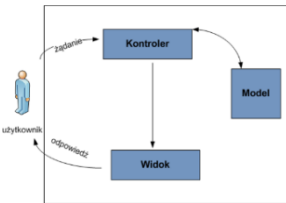
Katedra Inżynierii Oprogramowania przedstawia profil

BAZY DANYCH

SYLWETKA ABSOLWENTA PROFILU

Absolwent profilu *Bazy danych* potrafi projektować i implementować złożone systemy z wykorzystaniem nowoczesnych mechanizmów bazodanowych, a także zna procesy i obiektywne środowiska wytwarzania oprogramowania i umie je wykorzystywać do budowy dużych systemów informatycznych.

PRZEDMIOTY NA PROFILU

Aplikacje baz danych Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z metodami odwzorowywania obiektowo-relacyjnego, zwinnym podejściem do projektowania baz danych oraz przedstawienie sposobów pracy z zaawansowanymi platformami programistycznymi do wytwarzania bazodanowych aplikacji internetowych. W ramach części praktycznej przedmiotu tworzymy zespołowo aplikacje internetowe, wykorzystując powszechnie używane komercyjnie frameworki oraz najpopularniejsze silniki odwzorowań obiektowo-relacyjnych. Prowadzący: mgr inż. Marcin Kwiatkowski	 
Zarządzanie systemami baz danych Celem przedmiotu jest nauka administrowania bazami danych, w tym zarządzania bezpieczeństwem i wydajnością, oraz strojenia i odtwarzania bazy. Przedmiot realizowany z wykorzystaniem systemu zarządzania bazami danych Oracle. Prowadzący: dr inż. Grzegorz Gołaszewski, dr hab. inż. Agnieszka Landowska	 
Projektowanie skalowalnych systemów obiektowych Przedmiot koncentruje się na technikach projektowania i implementacji oprogramowania z wykorzystaniem zasad programowania obiektowego. Obejmuje zagadnienia związane z zasadami SOLID oraz wzorcami projektowymi, a także wybrane elementy programowania funkcyjnego. Prowadzący: dr inż. Michał Wróbel	 
Nierelacyjne bazy danych Przedmiot stanowi kurs podstawowy z zakresu projektowania i implementacji baz danych typu NoSQL, stanowiących alternatywę na systemów relacyjnych w zakresie przetwarzania dużych danych (<i>Big Data</i>). Prowadzący: dr inż. Grzegorz Gołaszewski, dr inż. Teresa Zawadzka	 

FORMY NAUCZANIA NA PROFILU

- zwracamy uwagę na wszystkie składowe kompetencji: wiedza, umiejętności, postawy
- na każdym przedmiocie realizujemy zadania programistyczne w ramach projektów i laboratoriów
- wprowadzamy formy warsztatowe
- uczymy na poziomie rozwiązywania sytuacji problemowych, a nie zapamiętywania
- udostępniamy materiały edukacyjne i pomocnicze
- szeroko wykorzystujemy platformę Moodle (<https://enauczanie.pg.edu.pl/>)

WIĘCEJ INFORMACJI

- **Opiekun profilu:** dr inż. Teresa Zawadzka, EA 608, e-mail: teresa.zawadzka@pg.edu.pl
- <https://eti.pg.edu.pl/kiop/dydaktyka-kio/dla-kandydatow>
- w Katedrze Inżynierii Oprogramowania na VI piętrze EA

